

RASTI 6 – LOGIIKKA

Logiikka on tieteenala, joka tutkii päättelyn ja ajattelun muotoja. Logiikkaan liittyy usein mietintä yleistyksistä. Jos yksi kissa on ruskea, voidaanko sillä perusteella päätellä, että kaikki kissat ovat ruskeita (ei voida). Logiikka on perinteisesti nähty filosofian osana, mutta 1900-luvulla osa logiikan tutkimuksesta on siirtynyt matematiikan sekä tietojenkäsittelytieteen osaksi. Matemaattisen logiikan ja filosofisen logiikan eroa on haastava määritellä (ja eri paikoissa se määritelläänkin hyvin eri tavoin). Matemaattiseen logiikkaan liittyvät esimerkiksi totuusarvot (onko jokin asia tosi vai epätosi). Lähes jokainen käyttää päivittäin loogisen ajattelun keinoja omassa elämässään.

Tehtävässä saat käyttää nyt loogisen päättelyn taitojasi. Ole tarkkana. Oppilaat seisovat alla olevan kuvan mukaisesti. He EIVÄT saa kääntää päätään/itseään, he EIVÄT saa puhua, EIVÄTKÄ he saa ottaa hattuja pois päästään. Oppilaat tietävät, että heitä on yhteensä neljä ja että mustia ja valkoisia hattuja on yhtä monta. Seinän läpi ei näe, mutta eteenpäin toki näkee. Oppilaat seisovat kuvassa kasvat vasemmalle päin ja heidän tehtävänään on selvittää **oman hattunsa väri**. Tämä on siis tehtävä katsomalla vain eteenpäin puhumatta. Kun joku tietää varmasti oman hattunsa värin, pitää hänen sanoa tämä väri ääneen. Kuka oppilaista tietää ensimmäisenä oman hattunsa värin?

